

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

1c997 U.S. PTO
10/084156
02/28/02

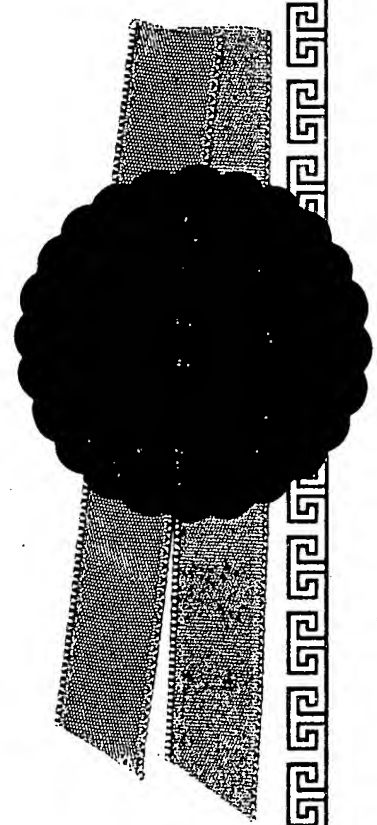
茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 06 月 06 日
Application Date

申請案號：090209421
Application No.

申請人：大眾電腦股份有限公司
Applicant(s)



CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 7 月 23 日
Issue Date

發文字號：09011010726
Serial No.

申請日期： 2001.6.6

案號： 90209421

類別：

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	筆記型電腦 (Notebook) 之無線遙控裝置
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 黃雲福
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 桃園縣龜山鄉文昌一街15巷3號4樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 大眾電腦股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. First International Computer, Inc.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市敦化北路201之24號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 簡明仁
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：筆記型電腦 (Notebook) 之無線遙控裝置)

一種筆記型電腦之無線遙控裝置，其觸控平台及觸滑平台 (Glide Pad) 之設計，一方面讓使用者利用觸控平台來控制筆記型電腦電源之開關，而具有保護筆記型電腦之安全效果。另一方面，使用者更可利用觸滑平台來控制筆記型電腦之顯示面板上之指標 (Pointer)，讓使用者操作更方便。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

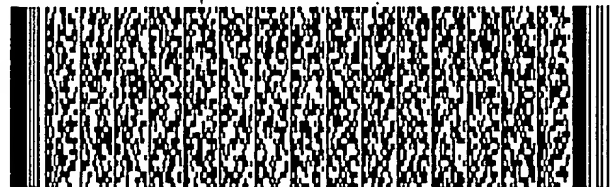
【創作領域】

本創作是有關於一種無線遙控裝置，且特別是有關於一種筆記型電腦之無線遙控裝置。

【創作背景】

在科技日新月異及知識日益暴增之現今時代，電腦已成為大眾生活不可或缺之部分，其快速處理資訊之功能，確實使得大眾獲益匪淺。然而，體積大且笨重之電腦卻不易讓使用者隨身攜帶而使用它，於是體積薄小之筆記型電腦（Notebook）的誕生，讓使用者可以輕易隨身攜帶且使用它，更提高工作效率及節省時間。至於筆記型電腦之結構將說明如下。

請參照第1圖，其繪示乃傳統筆記型電腦的立體示意圖。在第1圖中，筆記型電腦100包括主機102及顯示器104，而顯示器104係以樞軸栓（Hinge）106與主機102相連接，且使得顯示器104可藉以樞軸栓106而開合於主機102上。其中，顯示器104之容置室107配置有一顯示面板108，例如是液晶顯示面板（Liquid Crystal Display，LCD），用以顯示訊號，而主機104包括主機殼面110、按鍵112、控制墊（Touch Pad）114及電源開關裝置116，且按鍵112及控制墊114係分別位於主機殼面110之開口118及120處，按鍵112可用以提供使用者操作打字輸入訊號，且控制墊114具有滑鼠功能。舉例而言，當使用者之手指觸摸控制墊114時，控制墊114碰觸至一控制電路（未標示於圖中），而控制電路將傳達一控制訊號至筆記型電腦100



五、創作說明 (2)

且控制顯示面板108上之指標(未標示於圖中)。此外，電源開關裝置116係位於主機102之主機側面122之開口124，用以供使用者沿箭頭方向而開關筆記型電腦100之電源。

筆記型電腦100之易於攜帶之特性確實帶給大眾很多便利，但是也容易被不良份子輕易偷竊及盜用當中資料，在預防重於治療之前提下，做好筆記型電腦100之安全措施實在是一個重要的課題。另一方面，在會議討論當中，筆記型電腦可與投影機連接，使得筆記型電腦之報告資料經由投影機之畫面放大功能而將報告資料顯示於會場牆壁上，讓與會觀眾更能輕易看見報告資料，這確實使得報告者更能清楚介紹其報告資料。由於報告資料通常很多頁數(Pages)，而報告者時常需要講解其報告資料時，往往都要接近筆記型電腦而觸摸控制墊來控制指標且選取所要報告之頁數，讓報告者覺得十分不方便，也浪費報告之時間。所以，報告者透過筆記型電腦之控制墊而控制指標，將會導致報告者演講時會段斷續，讓與會觀眾聽得不連貫，未達到一氣呵成之效果。倘若報告者能夠隨身控制指標的話，將有助於報告資料之連貫性，達到開會之效果。

【創作目的及概述】

有鑑於此，本創作的目的就是在提供一種筆記型電腦(Notebook)之無線遙控裝置，本創作之無線遙控裝置之觸控平台及觸滑平台之設計，一方面讓使用者利用觸控平台來開關筆記型電腦之電源，而具有保護筆記型電腦之安



五、創作說明 (3)

全效果。另一方面，使用者更可利用觸滑平台來遙控顯示面板所顯示之指標動作，跳脫傳統之控制墊只侷限於筆記型電腦之主機的設計，沒有空間距離之限制，讓使用者操作更方便。

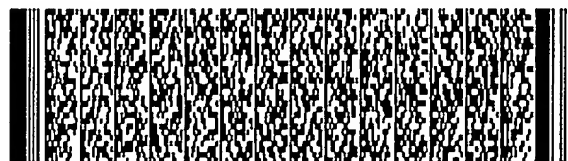
根據本創作的目的，提出一種無線遙控裝置，用以輸出控制訊號至筆記型電腦，無線遙控裝置包括觸控平台及發射裝置，而觸控平台位於無線遙控裝置之上表面，用以產生控制訊號。且發射裝置用以接收控制訊號，並輸出至筆記型電腦，其中控制訊號係用以控制筆記型電腦電源之開關。

根據本創作的目的，提出另一種無線遙控裝置，用以輸出控制訊號至筆記型電腦，無線遙控裝置包括觸滑平台(Glide Pad)及發射裝置，而觸滑平台位於無線遙控裝置之上表面，用以產生控制訊號。且發射裝置用以接收控制訊號，並輸出至筆記型電腦，其中控制訊號係用以控制筆記型電腦之顯示面板上之指標(Pointer)。

為讓本創作之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【創作之詳細說明】

本創作特別設計一無線遙控裝置，適用於一筆記型電腦，而無線遙控裝置上可配置一觸控平台及一觸滑平台(Glide Pad)，觸滑平台係位於觸控平台上，而觸控平



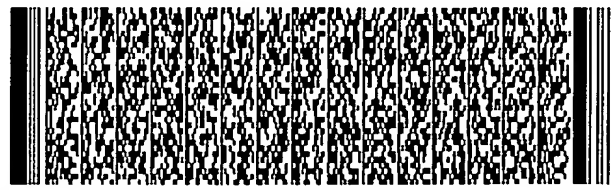
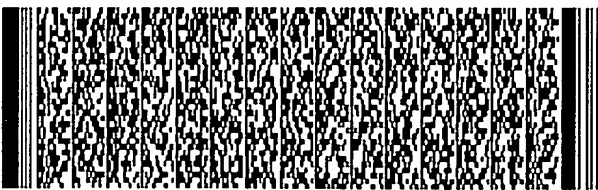
五、創作說明 (4)

台用以供使用者控制筆記型電腦電源之開關，確實可以保護筆記型電腦不被他人輕易開啟而盜用其中之資料，達到安全之效果。並且，觸滑平台用以供使用者控制筆記型電腦之顯示面板上之指標 (Pointer)，讓使用者可以距離筆記型電腦一段距離時亦能控制指標，讓無線遙控裝置儼然具有無線滑鼠之功能。其具體應用實務將以一較佳實施例說明如下。

請參照第2圖，其繪示乃依照本創作一較佳實施例之筆記型電腦之無線遙控裝置的立體示意圖。在第2圖中，筆記型電腦200包括主機202及顯示器204，而顯示器204係以樞軸栓 (Hinge) 206與主機202相連接，且使得顯示器204可藉以樞軸栓206而開合於主機202上。其中，顯示器204之容置室207配置有一顯示面板208，例如是液晶顯示面板 (Liquid Crystal Display, LCD)，用以顯示訊號，而主機204包括主機殼面210、按鍵212及控制墊

(Touch Pad) 214，且按鍵212及控制墊214係分別位於主機殼面210之開口218及220處，按鍵212可用以提供使用者操作打字輸入訊號，且控制墊214與第1圖之控制墊114具有相同之功能，在此不再贅述。

本創作特別設計一無線遙控裝置230，包括觸控平台232、觸滑平台234、控制電路236及發射裝置238，而觸控平台232位於無線控制裝置230之上表面，用以供使用者碰觸，使得觸控平台232接觸控制電路236且控制電路236產生第一控制訊號，用以控制筆記型電腦200電源之開關。



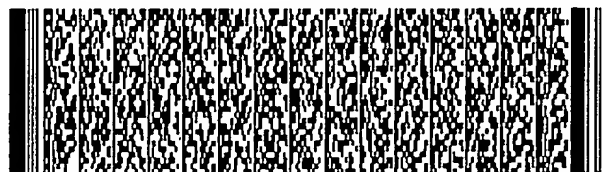
五、創作說明 (5)

其中，觸滑平台234係位於觸控平台232中，用以供使用者碰觸，使得觸滑平台234接觸控制電路236且控制電路產生第二控制訊號，用以控制顯示面板208上之指標（未標示於圖中）。其中，發射裝置238係與控制電路236電性連接，用以可接收來自控制電路236之第一控制訊號及第二控制訊號且可傳送此兩訊號至主機202之接收裝置250，而主機202之控制電路252係與接收裝置250電性連接且可接收來自接收裝置250之第一控制訊號及第二控制訊號。發射裝置238可以是射頻（Radio Frequency，RF）或紅外線發射裝置、而接收裝置250可以是射頻（Radio Frequency，RF）或紅外線接收裝置。

其中，觸控平台232可以是多數個按鈕及指紋辨識平台（Finger Print），按鈕可供使用者輸入一密碼，倘若筆記型電腦200驗證此密碼正確，即可讓使用者開關筆記型電腦200，而指紋辨識平台上已記憶有使用者之指紋脈絡並用以讓無線遙控裝置230辨識使用者，倘若符合無誤，使用者方可使用無線遙控裝置230。此外，觸滑平台234與筆記型電腦200上之控制墊214具有同樣功能，相當於無線滑鼠。如此一來，在會議討論當中，報告者只要利用本創作之觸滑平台234，便能直接且輕鬆地控制所要報告資料之頁數，十分方便。

【創作效果】

本創作上述實施例所揭露之筆記型電腦之無線遙控裝置，利用本創作之無線遙控裝置之觸控平台及觸滑平台之



五、創作說明 (6)

設計，一方面讓使用者利用觸控平台來開關筆記型電腦之電源，而具有保護筆記型電腦之安全效果。另一方面，使用者更可利用觸滑平台來遙控顯示面板所顯示之指標動作，跳脫傳統之控制墊只侷限於筆記型電腦之主機的設計，沒有空間距離之限制，讓使用者操作更方便。

綜上所述，雖然本創作已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，例如亦可於本創作之無線遙控裝置上至少加裝一熱鍵 (Hot Key)，用以開關筆記型電腦之光碟機 (CD-ROM)，讓使用者藉由此熱鍵可以輕易開關光碟機，甚至選取音樂光碟於光碟機中運轉所產生之音樂項目，而聆聽所喜愛之音樂。因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

第1圖繪示乃傳統筆記型電腦的立體示意圖。

第2圖繪示乃依照本創作一較佳實施例之筆記型電腦之無線遙控裝置的立體示意圖。

【圖式標號說明】

- 100、200：筆記型電腦
- 102、202：主機
- 104、204：顯示器
- 106、206：樞軸栓
- 107、207：容置室
- 108、208：顯示面板
- 110、210：主機殼面
- 112、212：按鍵
- 114、214：控制墊
- 116：電源開關裝置
- 118、120、124、218、220、：開口
- 122：主機側面
- 230：無線遙控裝置
- 232：觸控平台
- 234：觸滑平台
- 236、252：控制電路
- 238：發射裝置
- 250：接收裝置



六、申請專利範圍

1. 一種無線遙控裝置，用以輸出一第一控制訊號至一筆記型電腦（Notebook），該無線遙控裝置包括：

一觸控平台，位於該無線遙控裝置之上表面，用以產生該第一控制訊號；以及

一發射裝置，用以接收該第一控制訊號，並輸出至該筆記型電腦，其中該第一控制訊號係用以控制該筆記型電腦電源之開關。

2. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，其中該觸控平台至少具有一按鈕。

3. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，其中該觸控平台係一指紋辨識平台。

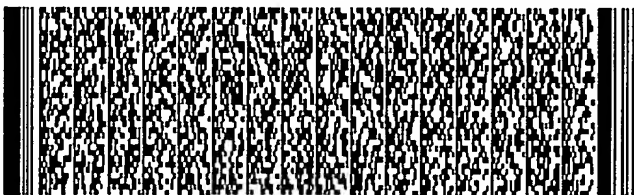
4. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，係一無線滑鼠。

5. 如申請專利範圍第4項所述之無線遙控裝置，又包括：

一觸滑平台（Glide Pad），位於該觸控平台，用以產生一第二控制訊號且控制該筆記型電腦之顯示面板上之指標（Pointer）。

6. 如申請專利範圍第5項所述之無線遙控裝置，其中該第一控制訊號及該第二控制訊號係輸出至該筆記型電腦之一接收裝置。

7. 如申請專利範圍第6項所述之無線遙控裝置，其中該接收裝置係一射頻（Radio Frequency，RF）接收裝置。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第6項所述之無線遙控裝置，其中該接收裝置係一紅外線接收裝置。

9. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，其中該發射裝置係一射頻發射裝置。

10. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，其中該發射裝置係一紅外線發射裝置。

11. 如申請專利範圍第1項所述之無線遙控裝置，又包括：

一熱鍵(Hot Key)，係位於該觸控平台，用以產生一第三控制訊號，控制該筆記型電腦之光碟機(CD-ROM)。

12. 一種無線遙控裝置，用以輸出一第一控制訊號至一筆記型電腦，該無線遙控裝置包括：

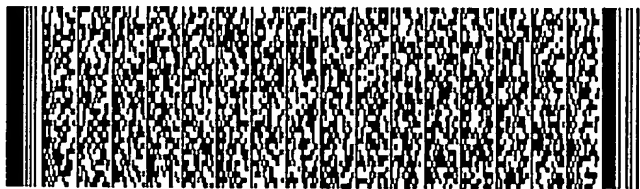
一觸滑平台(Glide Pad)，位於該無線遙控裝置之上表面，用以產生該第一控制訊號；以及

一發射裝置，用以接收該第一控制訊號，並輸出至該筆記型電腦，其中該第一控制訊號係用以控制該筆記型電腦之顯示面板上之指標(Pointer)。

13. 如申請專利範圍第12項所述之無線遙控裝置，其中該第一控制訊號係輸出至該筆記型電腦之一接收裝置。

14. 如申請專利範圍第13項所述之無線遙控裝置，其中該接收裝置係一射頻(Radio Frequency, RF)接收裝置。

15. 如申請專利範圍第13項所述之無線遙控裝置，其



六、申請專利範圍

中該接收裝置係一紅外線接收裝置。

16. 如申請專利範圍第12項所述之無線遙控裝置，其中該發射裝置係一射頻發射裝置。

17. 如申請專利範圍第12項所述之無線遙控裝置，其中該發射裝置係一紅外線發射裝置。

18. 如申請專利範圍第12項所述之無線遙控裝置，又包括：

一熱鍵 (Hot Key)，係位於該無線遙控裝置之上表面，用以產生一第二控制訊號，控制該筆記型電腦之一光碟機 (CD-ROM)。

19. 一種無線遙控裝置，用以輸出一第一控制訊號及一第二控制訊號至一筆記型電腦 (Notebook)，該無線遙控裝置包括：

一觸控平台，位於該無線遙控裝置之上表面，用以產生該第一控制訊號；

一觸滑平台 (Glide Pad)，位於該觸控平台，用以產生該第二控制訊號；以及

一發射裝置，用以接收該第一控制訊號及該第二控制訊號，並輸出至該筆記型電腦，其中，該第一控制訊號係用以控制該筆記型電腦電源之開關，而該第二控制訊號係用以控制該筆記型電腦之顯示面板上之指標 (Pointer)。

20. 如申請專利範圍第19項所述之無線遙控裝置，又包括：

一熱鍵 (Hot Key)，係位於該無線遙控裝置之上表



六、申請專利範圍

面，用以產生一第三控制訊號，控制該筆記型電腦之光碟機（CD-ROM）。



第 1/14 頁



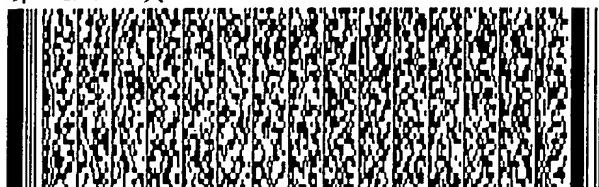
第 2/14 頁



第 4/14 頁



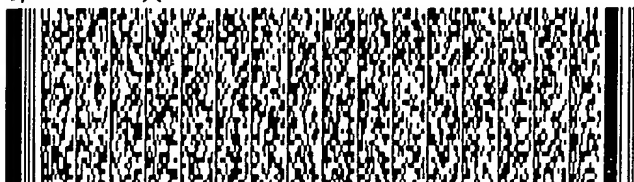
第 4/14 頁



第 5/14 頁



第 5/14 頁



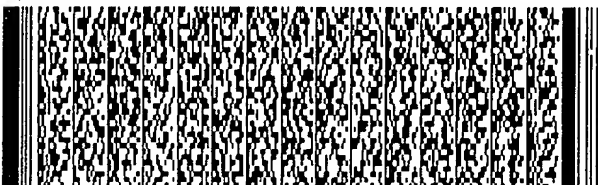
第 6/14 頁



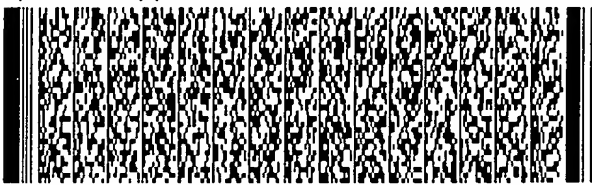
第 6/14 頁



第 7/14 頁



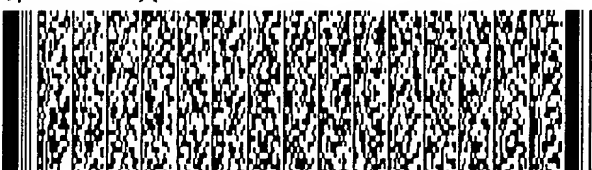
第 7/14 頁



第 8/14 頁



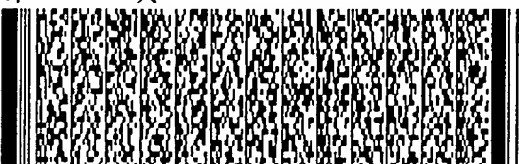
第 8/14 頁



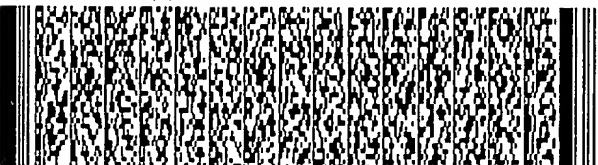
第 9/14 頁



第 9/14 頁



第 10/14 頁



第 11/14 頁



第 12/14 頁

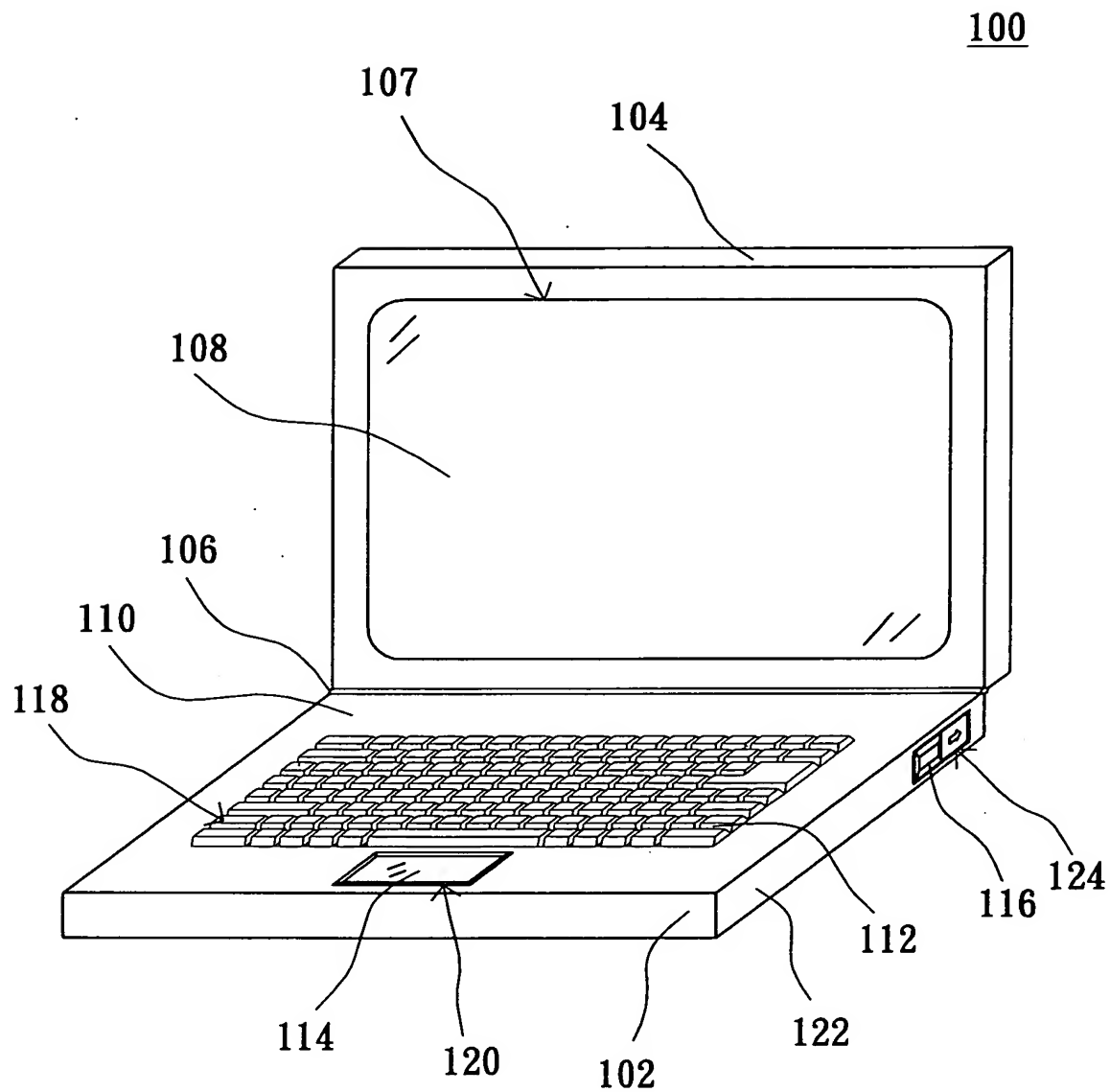


第 13/14 頁

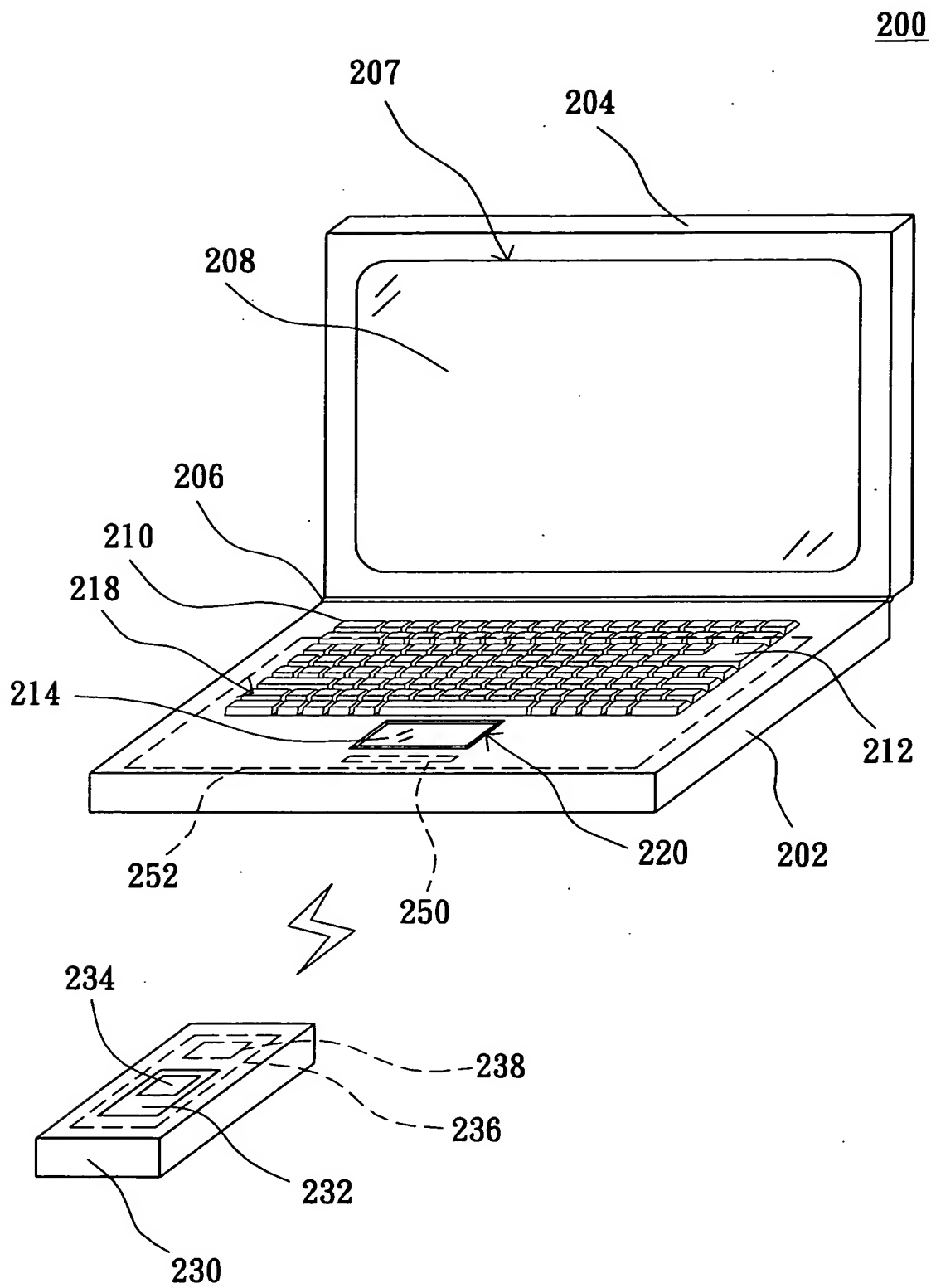


第 14/14 頁





第 1 圖



第 2 圖